

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра зоологии**

**Аннотация к дипломной работе**

**«ЭЛЕКТРОННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ПО КУРСУ  
«ЭНТОМОЛОГИЯ И ФИТОПАТОЛОГИЯ»»**

Максименко Максим Владимирович

Научный руководитель:  
д.б.н., профессор С.В. Буга

Минск 2015

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 65 с., 22 рис., 10 источников, 1 приложение.

БРАУЗЕР, АНАТОМО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОТДЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ОРГАНОВ НАСЕКОМЫХ, СЕТЕВОЙ ДОСТУП, ЭЛЕКТРОННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ, HTML-РЕДАКТОР, WEB-ДОКУМЕНТ.

Цель: создание электронного учебного пособия по специальному курсу «Энтомология и фитопатология», раздел «Анатомо-физиологические особенности отдельных систем органов насекомых».

В ходе подготовки отдельных разделов и последующей их интеграции в электронное учебное пособие были использованы текстовые и графические редакторы, программы для оптического распознавания текста, html-редакторы, основные по числу пользователей браузеры.

В результате проделанной работы было подготовлено электронное учебное пособие по специальному курсу «Энтомология и фитопатология», раздел «Анатомо-физиологические особенности отдельных систем органов насекомых». Созданное электронное учебное пособие представляет собой Web-документ в виде файла формата mht (объем 1.8 Mb). Навигация по разделам пособия осуществляется с помощью оглавления. Для размещения электронного пособия на сайте биологического университета и на сервере локальной сети факультета учебное пособие было представлено в форме подборки разделов в виде отдельных файлов объемом от 60 Kb до 10 Mb. Всего было подготовлено 14 файлов, которые соответствуют основным разделам учебного пособия. В WEB-документе текстовый материал сопровождается 24 иллюстрациями, заимствованными из печатных изданий и корректным образом внедренными в него.

Созданное электронное учебное пособие размещено в сетевом доступе и доступно для просмотра или скачивания студентами. Каждая глава представляет собой ссылку на материал по соответствующему разделу электронного учебного пособия.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 65 с., 22 мал., 10 крыніц, 1 дадатак.

БРАЎЗЕР, АНАТАМА-ФІЗІЯЛАГІЧНЫЯ АСАБЛІВАСЦІ АСОБНЫХ СІСТЭМ ОРГАНАУ НАСЯКОМЫХ, СЕТКАВЫ ДОСТУП, ЭЛЕКТРОННЫ ВУЧЭБНЫ ДАПАМОЖНІК, HTML-РЭДАКТАР, WEB-ДАКУМЕНТ.

Мэта: стварэнне электроннага навучальнага дапаможніка па спецыяльнаму курсу «Энтамалогія і фітапаталогія», раздзел «Анатама-фізіялагічныя асаблівасці асобных сістэм органаў насякомых».

У ходзе падрыхтоўкі асобных раздзелаў і наступнай іх інтэграцыі ў электронны вучэбны дапаможнік былі выкарыстаныя тэкставыя і графічныя рэдактары, праграмы для аптычнага распазнання тэксту, html-рэдактары, асноўныя па ліку карыстальнікаў браўзэры.

У выніку праведзенай работы быў падрыхтаваны электронны навучальны дапаможнік па спецыяльнаму курсу «Энтамалогія і фітапаталогія», раздзел «Анатама-фізіялагічныя асаблівасці асобных сістэм органаў насякомых». Створаны электронны навучальны дапаможнік уяўляе сабой Web-дакумент у выглядзе файла фармату mht (аб'ём 1.8 Mb). Навігацыя па раздзелах якога ажыццяўляецца з дапамогай зместа, які прадстаўляе сабой набор пайменаваных гіперспасылак. Для размяшчэння электроннага дапаможніка на сайце біялагічнага універсітэта і на сэрвэры лакальнай сеткі факультэта вучэбны дапаможнік быў прадстаўлена ў форме падборкі частак у выглядзе асобных файлаў аб'ёмам ад 60 Kb да 10 Mb. Усяго было падрыхтавана 14 файлаў, якія адпавядаюць асноўным раздзелам вучэбнага дапаможніка. У WEB-дакуменце тэкставы матэрыял суправаджаецца 24 ілюстрацыямі, запазычанымі з друкаваных выданняў і карэктным чынам ўкаранёнымі ў яго.

Створаны электронны вучэбны дапаможнік размешчаны ў сеткавым доступе і даступны для прагляду або запампоўкі студэнтамі. Кожная частка ўяўляе сабой спасылку на матэрыял па адпаведнаму раздзелу электроннага вучэбнага дапаможніка.

## **ABSTRACT**

Diploma work 65 p., 22 Fig., 10 sources, 1 suppl.

ANATOMY, BROWSER, ELECTRONIC MANUALS, HTML-EDITOR, INSECTS, NETWORK ACCESS, PHYSIOLOGY, WEB DOCUMENT.

Purpose: to provide an electronic textbook at a special educational discipline 'Entomology and phytopathology', part 'Anatomic and physiology of insects'.

During the preparation of the individual sections and their subsequent integration into the electronic textbook was used text and graphics editors, programs for OCR , html- editors , key the number of users browsers .

As a result of the work had been done an electronic textbook at a special educational discipline 'Entomology and phytopathology', part 'Anatomic and physiology of insects'. The electronic textbook is a Web document (file format .mht, 1.8 Mb). The table of contents is organized by hyperlinks. It represents a set of 14 files from 60 Kb to 10 Mb corresponding to fourteen chapters. Text material is accompanied by 105 illustrations taken from different publications and correctly embedded in WEB document.

The electronic textbook will be available at the network access for browsing or downloading by students.